

Tripp Lite
1111 West 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telefono: +(773) 869 1234
E-mail: saleshelp@tripplite.com

Modelo No.: SMART2200RMXL2U

UPS SmartPro de Onda Sinusoidal Interactivo de 2.2kVA 1920W, opciones de autonomía extendida y SNMPWEBCARD, Rack/Torre de 2U, LCD, USB, RS232, EPO, 120V



Sumario

- UPS interactivo en 2U de rack/torre de 2.2kVA / 2200VA / 1920W, onda sinusoidal
- Salida de 120V, Corrige las caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Factor de Potencia de 0.87, Interfaz LCD Interactiva
- Opción de tiempo de autonomía extendido hasta 1600W
- Accesorios para instalación compatible con 4 postes
- Eficiencia en modo de línea de 96%, 2 bancos de carga controlables
- USB, RS232, EPO y ranura para la tarjeta opcional SNMPWEBCARD
- Entrada de 120V, NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA L5-20R y 4 NEMA 5-15R

Descripción

UPS SmartPro Interactivo de Tripp Lite con interfaz de LCD mejorada ofrece protección de energía de grado de red para equipos críticos de servidores, redes y telecomunicaciones. Sistema de Respaldo Ininterrumpible (UPS) Interactivo, con Regulación Automática de Voltaje (AVR) integrada; corrige en forma activa caídas de voltaje y sobrevoltajes a niveles utilizables manteniendo la carga de la batería completa para el caso de una falla de energía. La configuración única de Tripp Lite sobresale en entornos excepcionalmente deficientes en energía con elevación de voltaje en dos niveles separados para corregir condiciones de bajos voltajes ligeros y caídas de voltaje severas. La interfaz LCD interactiva informa del modo de operación del UPS, datos detallados de energía del UPS y del sitio, además permite una variedad de opciones de calibración y configuración del UPS. La conmutación súper rápida de alimentación externa a batería ocurre en milisegundos para mantener la operación del equipo conectado sin interrupción o reinicio. La eficiencia en modo en línea del 96% ofrece emisiones de calor y costos de operación reducidos. Las interfaces de administración de redes soportan comunicaciones a través del puerto USB, RS232 e interfaz de red SNMPWEBCARD opcional. La interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones de administración de energía y apagado automático de Windows y Mac OS X incorporadas. Los puertos de red de comuinicaciones permiten el monitoreo detallado de los niveles de carga de los equipos, datos de la auto-diagnóstico y condiciones de la energía de la red pública. Incluye el software de monitoreo PowerAlert y cableado completo. Bancos de carga de salida controlables permiten el reinicio y desconexión de cargas remotos de tomacorrientes selectos en forma programada y en tiempo real. Interfaz de Apagado de Emergencia (EPO). El panel LCD gira fácilmente para poder verlo en configuraciones de rack o de torre. Alarma acústica con opciones de cancelación momentánea de alarma por botón interruptor y configuración del modo silencioso. Auto-diagnóstico programable. Módulos de baterías Hot-Swap que se pueden reemplazar en el campo.

Empaque Incluye

- Sistema UPS SMART2200RMXL2U
- Software PowerAlert con USB, Serial y cableado EPO
- Juego para instalación de 4 postes
- Manual del propietario

Características

- UPS SMART2200RMXL2U de Tripp Lite; Interactivo para instalación en torre/rack de 2U, con capacidad de 2200VA / 2.2kVA / 1920W y opciones de autonomía ampliada
- La Regulación Automática de Voltaje (AVR) Interactiva corrige caídas de voltaje y sobrevoltajes desde 83V hasta 145V
- Clavija de alimentación NEMA 5-20P; 4 tomacorrientes NEMA 5-15R y 4 NEMA 5-15/20R, Dos bancos de carga de salida controlables independientemente
- Mantiene la operación ininterrumpida del equipo de red conectado durante apagones, sobretensiones, caídas de voltaje y sobrevoltajes
- La especificación de alta eficiencia del 96% en el modo de alimentación de la línea de servicio ofrece un consumo reducido de energía y bajas emisiones de calor
- Las baterías internas ofrecen 12 minutos a una carga del 50% (960W) y 4.5 minutos al 100% de carga (1920W)

- Dispone de autonomía extendida con los módulos opcionales de baterías externas BP48V24-2U (límite 1) o BP48V60RT3U (sin límite) la salida se reduyce a 2600 Watts con módulos de baterías externas.
- Las configuraciones de baterías externas requieren del uso del software para configuración de baterías externas de Tripp Lite (ver manual)
- Baterías internas y módulos de baterías externas Hot-Swap reemplazables por el usuario pueden reemplazarse sin interrupción al equipo conectado
- Pantalla de monitoreo LCD de panel frontal con botones MODE y ENTER informa del modo de operación con una gráfica de carga de la batería de 5 barras, además de 7 pantallas seleccionables de información detallada de la energía del UPS y del sitio
- La interfaz LCD permite además un número de preferencias avanzadas del usuario de configuración y operación
- Se embarca con accesorios para instalación en rack de 4 postes; El 2POSTRMKITWM opcional permite la instalación en pared o rack de 2 postes; El 2-9USTAND opcional permite la colocación en torre
- Opciones integradas de monitoreo por USB, RS-232 y el accesorio SNMPWEBCARD opcional
- Interfaz USB compatible con HID permite la integración con las funciones incorporadas de administración de energía y de apagado automático de Windows y Mac OS X
- Software para monitoreo de UPS PowerAlert incluido; Interfaz integrada de Apagado de Emergencia (EPO) con cable

Especificaciones

SALIDA	
Capacidad de Salida en Volt Amperes (VA)	2200
Capacidad de salida en kVA (kVA)	2,2
Capacidad de Salida en Watts (Watts)	1920
Capacidad de salida en kW	1.92
Factor de alimentación de salida	0.87
Detalles de capacidad de salida	La salida se reduce a 1600 Watts en todas las configuraciones de módulo de baterías externas
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V
Compatibilidad de frecuencia	60 Hz
Regulación de la tensión de salida (modo línea)	-14%, +6%
Regulacion del voltaje de salida (modo bateria)	+/- 5%
Receptáculos de salida integrados del UPS	4 tomacorriente(s) 5-15R; 4 tomacorriente(s) 5-15/20R
Bancos de carga conmutados controlables e integrados	Dos bancos de carga de tomacorrientes sencillos controlables (1 5-15/20R y 1 5-15R)
Forma de onda a la salida (en modo línea)	Onda sinusoidal pura

Forma de onda de CA de salida (modo de batería)	Onda sinusoidal pura
ENTRADA	
Corriente de entrada clasificada (a carga máxima)	16.0A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	120V CA
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-20P
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10 pies / 3 m.
Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	20A 120V
BATERÍA	
Autonomía con carga completa (minutos)	4.5 min. (1920w)
Autonomía con media carga (minutos)	12 min. (960w)
Autonomía de batería expandible	Se puede expandir el tiempo de autonomía de la batería con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con paquete de batería externo	BP48V24-2U (límite 1); BP48V60RT-3U (compatible con multi-paquete)
Voltaje CD del sistema (VCD)	48
Velocidad de recarga de la batería (baterías incluídas)	Menos de 4,5 horas desde el 10% hasta el 90%.
Cartucho de batería de repuesto (batería interna del UPS	RBC94-2U
Acceso a la Batería	El panel de acceso a la batería permite el reemplazo en funcionamiento sin tener que apagar los equipos conectados.
Descripción de reemplazo de batería	Baterías que se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de la regulación de tensión	La regulación automática de voltaje (AVR) mantiene la operación con corriente de la línea con un rango de voltajes de entrada entre 83V y 145V
Corrección de sobretensión	La reducción de voltaje del 12% se aplica cuando la entrada se encuentra entre 127 V y 145 V.

Corrección de baja tensión	La elevación del voltaje es de 12% cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 96 V y 108 V	
Corrección de baja tension grave	La elevación de voltaje del 24% se aplica cuando el voltaje de entrada se encuentra entre 83 y 95V	
ALARMAS DE LED E INTERRUPTORES		
Pantalla LCD del panel frontal	Pantalla LCD de información y configuración en el panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales (Para opciones detalladas de configuración y monitoreo del LCD consulte el manual)	
Alarmas	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto	
Operacion para cancelar (silenciar) la alarma audible	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible	
Interruptores (botones)	3 interruptores con botón interruptor controlan el estado de alimentación encendido/apagado, la selección de MODO y las funciones de control MUTE / ENTER	
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO		
Valor nominal de joules de supresión CA del UPS	570	
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo	
Supresión de ruido CA EMI / RFI	Sí	
FÍSICAS		
Factores de forma de instalación compatible con	bastidor de 19 pulgadas con 4 postes (juego de montaje incluido)	
Descripción de los accesorios de montaje incluidos	Juego de riel de montaje ajustable incluido	
Factores de forma de instalación soportados con accesorios opcionales	Bastidor con 2 postes (2POSTRMKITWM); Soporte de pared (2POSTRMKITWM); Torre (2-9USTAND)	
Factor de forma Primario	Bastidor	
Dimensiones de UPS / Módulo de Energía en factor de forma primaria	3.43 x 17.32 x 19.46	8.7 x 44 x 49.4
Altura total del espacio del rack con el sistema completamente instalado (espacios de rack)	2U	
Factor de forma secundario	Torre (requiere 2-9USTAND)	
UPS / Peso del módulo eléctrico (libras)	57.6	

UPS / Peso del módulo eléctrico (kilogramos)	26.2
Dimensiones de envio del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	7.9 x 21.7 x 24.2
Dimensiones de Envío de UPS (alto x ancho x profundidad /	20.1 x 55.1 x 61.5
Peso de envío (lb)	68.8
Peso de envío (kg)	31.2
Material de la carcasa UPS	Acero
Método de enfriamiento	Ventilador
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC.
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 ºF a +122 ºF / -15 ºC a +50 ºC.
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación.
CA modo BTU / hr. (carga completa)	306
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del puerto de monitoreo de la red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energéticas del UPS y del sitio
Software PowerAlert de Tripp Lite	Incluído
Cable de comunicación	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Si, es compatible con el software de servicio del sistema Watchdog de Tripp Lite para restablecer el funcionamiento de un equipo bloqueado mediante el reinicio por software de la aplicación/OS o mediante el apagado y encendido del equipo conectado; ideal para las aplicaciones de puestos sin supervisión.
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de transferencia	5 milisegundos (modo de línea a batería); 1 milisegundo (modo de batería a línea)
Transferencia de baja tensión a la energía de la batería	83
Transferencia de alta tension a la energia de la bateria (setpoint)	145
FUNCIONES ESPECIALES	

Anillo de descarga a tierra	Anillo de conexión a tierra en el panel trasero.
Arranque en frío (puesta en marcha en modo batería	Soporta el funcionamiento con arranque en frío.
Funciones de UPS de alta disponibilidad	Baterías de cambio en operación
Características ecológicas y alta eficiencia	Mayor a 95% de eficiencia - UPS ECOLÓGICO; Bancos de carga controlables individualmente
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase A (EMI)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida

Productos Relacionados

Productos Opcionales

Modelo Relacionado	Descripción	Cant.
WEXT5-2200-3000	5-Year Extended Warranty - For Smart Line-Interactive and Online Tower or Rack models, 2200-3000VA or less	1
BP48V24-2U	BP48V242U - External Battery Pack for UPS System	1
BP48V60RT-3U	External Battery Pack and Cable. 3U, Expandable, Blue 2-Point Connector	1
SNMPWEBCARD	For remote monitoring and control via SNMP, Web, or Telnet.	1
MODBUSCARD	For remote monitoring and control via MODBUS protocol	1
ENVIROSENSE	Monitors temperature, humidity and contact-closure inputs. (Requires SNMPWEBCARD or switched PDU.)	1
SRSWITCH	Magnetic Door Switch Kit for front and rear doors; requires ENVIROSENSE	1
2-9USTAND	Enables Tower Placement of Rackmount UPS Systems	1
2POSTRMKITWM	Enables 2-Post Rackmount or Wallmount Installation of Select Rackmount UPS Systems	1
WATCHDOGSW	WatchDog Service Monitoring / Reboot Software	1
PDU1220	Basic PDU / Power Distribution Unit - Safe, reliable power distribution for critical networking equipment	1
PDUV20	Single-Phase Basic PDU, 20A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15/20R outlets, NEMA L5-20P input with 5-20P adapter	1
PDUMH20	Single-Phase Metered PDU, 20A 120V, 1U Horizontal Rackmount, NEMA 5-15/20R outlets, NEMA L5-20P input with 5-20P adapter	1
PDUNV	Single-Phase Basic PDU, 16A 100-240V, 1U Rackmount, C13 C19 outlets, C20 input and C14, L6-20P, L5-20P, 5-20P and 5-15P adapters	1
PDUMV20	Single-Phase Metered PDU, 20A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15/20R outlets, NEMA L5-20P input with 5-20P adapter	1

PDUMNV20	Single-Phase Monitored PDU, 20A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15/20R outlets, NEMA L5-20P input with 5-20P adapter	1
PDUMNH20	Single-Phase Monitored PDU, 20A 120V, 1U Horizontal Rackmount, NEMA 5-15/20R outlets, NEMA L5-20P input with 5-20P adapter	1
PDUMV20NET	Single-Phase Switched PDU, 20A 120V, 0U Vertical Rackmount, NEMA 5-15/20R outlets, NEMA L5-20P input with 5-20P adapter	1
PDUMH20AT	Single-Phase Auto Transfer Switch / Metered PDU, 20A 120V, 1U Horizontal Rackmount, 5-15/20R outlets, 2 L5-20P / 5-20P adapters	1
PDUMH20ATNET	Single-Phase Auto Transfer Switch / Switched PDU 20A 120V, 1U Horizontal Rackmount, 5-15/20R outlets, 2 L5-20P / 5-20P inputs	1
PDUB20	Single-Phase Hot-Swap PDU, 20A 120V, 2U Horizontal Rackmount, NEMA 5-15R & 5-15/20R outlets, set of 2 NEMA 5-20P input plugs	1

Más información, incluyendo productos relacionados, manuales de usuario y especificaciones técnicas adicionales, puede ser encontrada en línea en nuestro sitio web: www.tripplite.com/ES/products/model.cfm?variables.txtModelID=3264.